

## **BEVERAGE CONTAINER LID**

### **ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

A beverage container lid is proposed. The beverage container lid comprises a sealing ring, and a push tube as well as other components inserted in the sealing ring. Before the push tube is pressed down, the beverage is separated from an additive by a thin film formed on the sealing ring. The beverage in the container is then mixed with the additive stored in the push tube by pressing the push tube down with a force to pierce through the thin film so as to prepare a desired mixed beverage for a drinker. Also, a protective lid is formed to prevent mixing of the beverage and the additive as a result of the push tube being accidentally contacted and pushed by an external force to pierce through the thin film.

公告本

231632

修正

補充

本83年8月17日

申請日期	82.8.27
案 號	8221240P
類 別	B65D 5/22 5/2

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

修正本

一、發明 新型名稱	中 文	飲料瓶之蓋體
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	黃 文 田
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	高雄縣大樹鄉竹寮路308號
三、申請人	姓 名 (名稱)	黃 文 田
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	高雄縣大樹鄉竹寮路308號
	代 表 人 姓 名	

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 四、中文創作摘要(創作之名稱：

## 飲料瓶之蓋體

本創作係有關於一種飲料瓶之蓋體，其主要包含有一封口環，以一插置於封口環上之壓掣桿等構件；藉由壓掣桿未按壓之前，該添加物與飲料在封口環上所設之薄膜設計下而分隔，致使飲用者欲飲用時，僅藉由壓掣桿之施力按壓，而使薄膜被刺離，此時，裝填於壓掣桿內之添加物，即可與飲料瓶內之飲料混合，俾便飲用者飲用混合飲料；另外，為避免壓掣桿受外力觸壓，而導致薄膜被刺離，進而造成添加物與飲料混合，故亦設有一防護蓋之設計者。

## 英文創作摘要(創作之名稱：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 五、創作說明( / )

本創作係有關於一種蓋體，特別是指一種可將飲料及添加物分開置放，使得飲用者飲用時，僅藉按壓動作即能使添加物混入飲料內混合的飲料瓶之蓋體。

按，一般常針對飲料瓶之設計，而配合各種不同型式之蓋體，例如：玻璃瓶係搭配金屬材質且需開瓶器方能打開之蓋體，或為寶特瓶搭配旋轉鎖合之蓋體等，然而不論前述那一種蓋體，其作用功效僅為使裝瓶後之飲料免於流出，以及便於飲用者開啓且飲用飲料瓶內之飲料；不過，由於前述蓋體之構造設計因素，使得飲料瓶內所裝填之飲料，必須早在工廠中先經各種處理、混合步驟後，而完成烏龍茶、果汁或汽水等各種不同口味之飲料，以便於裝罐，但目前為止卻無任何一種飲料瓶，係採添加物與飲料分離，而事後再混合泡製之方式，除非隨著飲料瓶並再附加一瓶添加物，否則要呈添加物與飲料相互混合泡製，實不可能。

有鑒於蓋體之設計，雖已可達到使用之功效，但創作人為了使蓋體更加實用，乃潛心致力於研發與試製、試作，並積對各類工程理論的浸研，終有一本創作產生。

緣是，本創作之主要目的，乃在提供一種區隔儲置飲料與添加物之飲料瓶蓋體，致使飲用者欲飲用混合飲料時，可利用壓掣桿之按壓，導致壓掣桿內所儲放之添加物與飲料混合，使飲用者得以飲用混合飲料者。

依據上述之目的，本創作之蓋體的主要特徵在於該蓋體係包含有一可嵌套於飲料瓶之流出口上的中空狀封口環

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明( 2 )

，以及插置於封口環上，且內部形成一供添加物置放之容置空間的壓掣桿等構件，其中，該封口環之底部設有一可易於刺離且不會掉落於瓶蓋內部之薄膜，得以在不被壓掣桿頂推下，區隔儲置飲料與添加物之混合，而當飲用者欲飲用時，僅施力按壓壓掣桿，致使壓掣桿前端刺離薄膜，進而使壓掣桿內之添加物落入儲置飲料內，達到與飲料瓶內之飲料混合目的，俾便飲用者飲用混合飲料者。

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳細說明如后，相信本創作上述之目的、構造及特徵，當可由之得一深入而具體的瞭解。

第一圖所示係本創作一較佳實施例之立體分解圖。

第二圖所示係本創作一較佳實施例之未按壓狀態剖視圖。

第三圖所示係本創作一較佳實施例之按壓狀態剖視圖。

第四圖所示係本創作一較佳實施例之蓋體拔出剖視示意圖。

請參閱第一、二圖所示，其係分別為本創作一較佳實施例之立體分解圖及未按壓狀態剖視圖，由圖可知，本實施例飲料瓶之蓋體，主要包含有一可嵌套於飲料瓶1之流出口11上的封口環2，以及插置於封口環2上之壓掣桿3等構件；其中，封口環2係具有一中空通道20之本體21，該本體21係如本實施例呈錐狀之設計，而能更緊固嵌套於飲料瓶1之流出口11，而在本體21之頂端處形成有一凸緣22，該凸緣22能將飲料瓶1之流出口11予以緊密蓋合，同

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(3)

時更在本體21底部設有一薄膜23，得以在不被壓掣桿3頂推下，將中空通道20之底端處予以擋制，同時該薄膜23與本體21之接合處更形成有摺紋24(如虛線所示)，以便於壓掣桿3得以順利刺穿薄膜23，並且該摺紋24之構造設計係非本創作之特徵所在，恕不多加贅述；至於，壓掣桿3係插置於中空通道20內，而該壓掣桿3內部形成一容置空間31，可供添加物4置放，而該添加物4置放後，即受到薄膜23的區隔，使得添加物4與飲料12呈分隔置放，另在壓掣桿3頂緣亦設有一便於手指按壓之按壓部32，並且更在壓掣桿3底端處形成一尖錐狀之設計，同時再搭配薄膜23上所形成的摺紋24，更便於壓掣桿3能更輕易地刺離薄膜23者。

仍請參閱第一、二圖所示，續前所述，本實施例除前述之封口環2與壓掣桿3所組成的蓋體外，係可再加設一防護蓋5之設計，以保護壓掣桿3不被隨意壓下，而該防護蓋5上更開設有一穿越頂緣面，且延伸至側緣面的撕裂元件51，而能適時以手撥離而撕開，使得防護蓋5上露出一供手指伸入之孔洞52，同時壓掣桿3亦會顯露出來，並且更在防護蓋5之內側周緣形成有頂掣板53，以及在防護蓋5內側周緣底端處形成有一環繞之止擋塊54，藉由頂掣板53的壓制與止擋塊54的擋制，使得防護蓋5可固置於封口環2上。

再請參閱第二圖所示，當飲用者欲飲用時，首先將防護蓋5之撕裂元件51撕開，而使壓掣桿3顯露出來，然後

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明(4)

再施一作用力 P (如箭頭所示) 按壓壓掣桿 3，使得壓掣桿 3 刺離薄膜 23 之同時，該薄膜 23 並不會掉落於飲料瓶 1 內 (如第三圖所示)，此時裝填於壓掣桿 3 之容置空間 31 內的添加物 4 (如烏龍茶粉等) 即會落入飲料中，並再配合手搖晃飲料瓶 1，致使添加物 4 得以確實與飲料 12 混合，最後飲用者再藉由握持防護蓋 5 的拉出動作，即可形成如第四圖所示，使得封口環 2 受到止擋塊 54 的頂掣而被拔出，同時亦將插置於封口環 2 之壓掣桿 3 拔出，導致混合飲料即能從飲料瓶 1 之流出口 11 流出，以供飲用者。

由上實施例所述可知，本創作具有以下所列之優點及功效：

- (1) 本創作藉由蓋體之構造設計，使得飲料瓶內的飲料與添加物，能在薄膜之區隔下，不相混合，而非習知飲料瓶內裝設已處理完畢之混合飲料，是以，飲用者欲飲用時，僅利用壓掣桿之按壓刺離薄膜，使得添加物與飲料混合，致使飲用者即可飲用此一相混之飲料者。
- (2) 本創作之蓋體設計，使得飲用者施力按壓壓掣桿，即能方便達成飲料與添加物相混泡製，同時該蓋體的打開動作相當方便，相對的，在飲用上亦相當的方便者。

綜上所述，本創作藉由封口環的嵌套於飲料瓶之流出口，以及一插置於封口環上之壓掣桿等構件組成，以便當飲用者按壓壓掣桿時，即能使置放於壓掣桿內之添加物與飲料瓶內之飲料相混合，進而得一混合飲料，以供飲用者飲用，同時更為保護壓掣桿不被隨意按壓，所以在於蓋體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、創作說明 ( &lt; )

外亦設有一防護蓋之設計；並且，前述之蓋體構造設計從未見有雷同或近似之物品揭露於市，爰依專利法之規定提出申請。

惟，以上所述者，僅係本創作之一較佳實施例而已，故舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線



## 六、申請專利範圍

1. 一種飲料瓶之蓋體，其係在於一流出口之飲料瓶上，設有一可封合飲料瓶之流出口的蓋體；其特徵在於：  
該蓋體係包含有一封口環，以及一插置於封口環上之壓掣桿等構件，其中，該封口環具有一中空通道之本體，而在本體之頂端處形成有一凸緣，同時更在本體底端設有一薄膜，得以在不被壓掣桿頂推下將中空通道之底端處予以擋制；至於，壓掣桿係插置於中空通道內，而該壓掣桿內部形成一容置空間，可供添加物置放，並且在壓掣桿頂緣設有一按壓部，以便於施力按壓而刺離薄膜且不掉落飲料瓶內，進而使壓掣桿內之添加物與飲料瓶內之飲料混合，俾便飲用者飲用混合飲料者。
2. 依據申請專利範圍第1項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該蓋體外係可設置一防護蓋，保護壓掣桿不被壓下者。
3. 依據申請專利範圍第2項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該防護蓋上開設一穿越頂緣面，且延伸至側緣面的撕裂元件。
4. 依據申請專利範圍第2項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該防護蓋之內側周緣形成有頂掣板。
5. 依據申請專利範圍第2項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該防護蓋內側周緣底端處形成有一環繞之止擋塊。
6. 依據申請專利範圍第1項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該壓掣桿底端處係形成一尖錐狀，而便於刺離薄膜。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

者。

7. 依據申請專利範圍第1項所述的飲料瓶之蓋體，其中，該薄膜與本體之接合處更形成有摺紋，以便於壓掣桿順利剝離薄膜者。

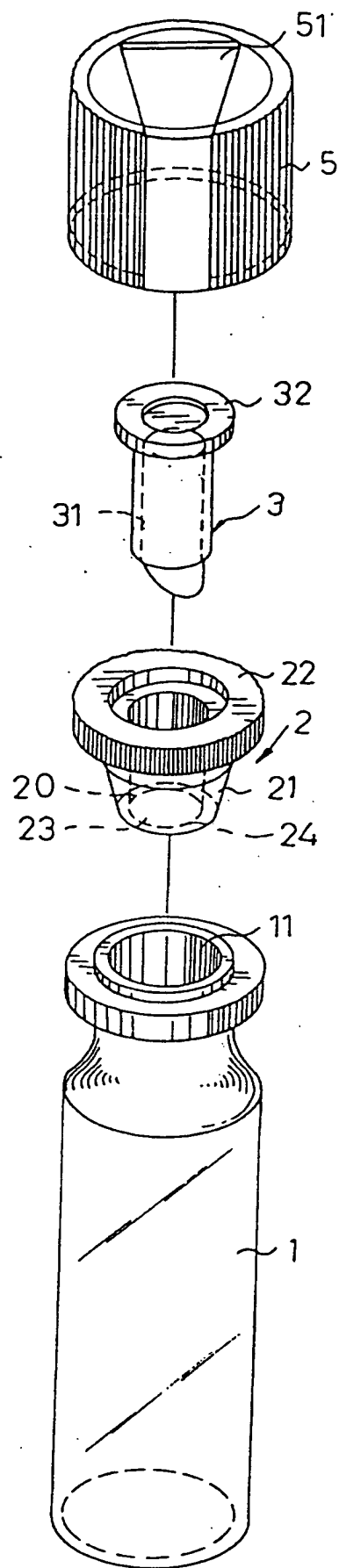
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

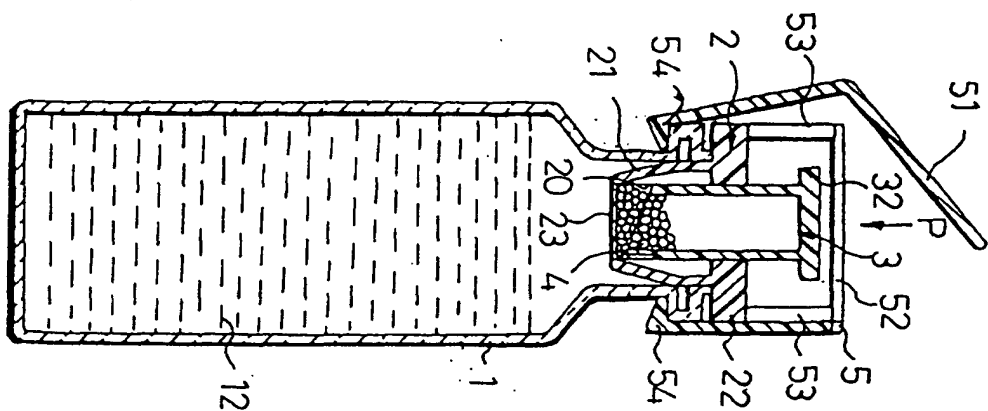
線

231632

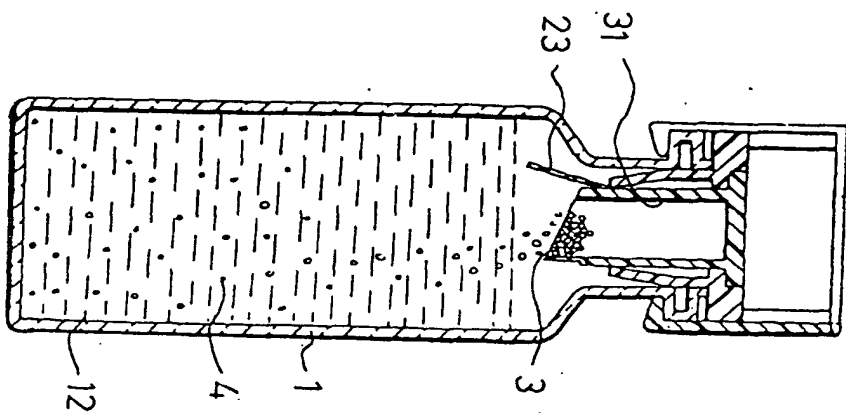


第一圖

231632

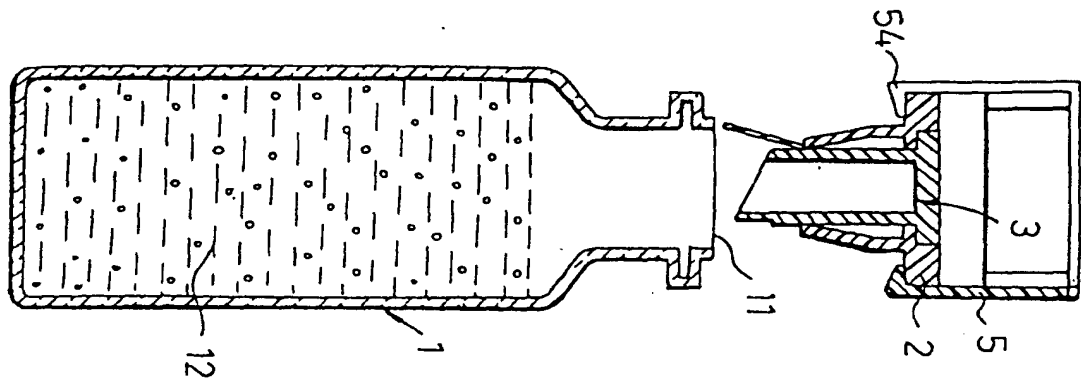


第二圖



第三圖

21632



第四圖